



JUN 2025

EDITORIAL

Au mois de juin 2025, la pluviométrie est hétérogène sur le bassin Artois-Picardie mais globalement légèrement déficitaire. Les sols restent exceptionnellement secs pour la saison, avec un indice d'humidité des sols superficiels partout déficitaire.

La vidange des nappes souterraines se poursuit sur la totalité des piézomètres de référence. Les niveaux piézométriques mesurés sont contrastés suivant les secteurs.

Les débits moyens mensuels des cours d'eau sont stables ou en baisse par rapport au mois dernier.

Quatre stations ONDE sur 93 sont en ASSEC et deux en écoulements non visibles.

En juin, des arrêtés réglementant les usages de l'eau sont en cours sur le bassin.



SOMMAIRE

P 2- Précipitations
Pluie hétérogène

P 6- Eaux souterraine
Vidange des nappes et niveaux contrastés

P 10- Cours d'eau
Débits stables ou en baisse

P 14 - Étiage

P 17- Arrêtés réglementant les usages de l'eau



PRÉFET
COORDONNATEUR
DU BASSIN
ARTOIS-PICARDIE

Liberté
Égalité
Fraternité



PRECIPITATIONS

Pluie hétérogène

Pluviométrie

Bilan des précipitations du mois :

À l'échelle du bassin, les pluies de juin sont assez hétérogènes avec des cumuls mensuels allant de 35 mm sur la région des caps (35,5 mm au cap Gris-Nez) à près de 90 mm sur l'extrême nord du département de l'Oise (89,1 mm à Puit-la-Vallée).

Pendant le mois, les épisodes orageux, (notamment le 5 et le 25) ont alterné avec des périodes sèches (du 8 au 11 et du 15 au 21 juin). Mais agrégées à l'échelle du bassin, les précipitations restent faiblement déficitaires (moins 4 % par rapport à la normale 1991-2020).

On a tout de même des disparités sur le bassin, avec une vaste zone centrale (de la Flandre intérieure vers le sud de la Somme) où les pluies sont en excédent (entre 10 à 40 %) et à l'opposé sur les bords (le long du littoral de la mer du Nord et sur l'Avesnois-Thiérache), les pluies sont déficitaires (de 20 à 40 %).

Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2024) :

Depuis le début de l'année hydrologique, les cumuls de précipitations sur l'ensemble du bassin, s'échelonnent de 460 mm en Flandre intérieure (463 mm à Merville) à plus de 800 mm sur les collines de l'Artois (822 mm à Fiefs).

La pluviométrie est faiblement déficitaire (près de 10 % en moyenne à l'échelle bassin, par rapport à la normale). C'est la région des Caps qui a reçu le moins d'eau avec un déficit qui atteint 30 %.

À noter que seul le sud de la Somme est excédentaire, on relève notamment un excédent de près de 19 % à la station de Rouvroy-en-Santerre.

Précipitations efficaces - Bilan hydrique potentiel

Précipitations efficaces du mois :

Tout comme le mois précédent et même si les pluies de juin sont plus importantes que celles de mai, les précipitations efficaces restent négatives sur quasiment tout le bassin. Les régions du Boulonnais et de la Thiérache affichent des valeurs élevées (entre -20 et -40 mm).

À noter que seule une zone au sud de la Somme a des précipitations efficaces positives (autour de 25 mm).

Situation depuis le début de l'année hydrologique (septembre 2024) :

Depuis le début de l'année hydrologique, les pluies efficaces sont comprises entre 150 et 300 mm, elles atteignent localement 400 mm sur les collines de l'Artois et sont inférieures à 150 mm sur les Flandres et sur le Valenciennais.

À ce jour, ces valeurs sont déficitaires presque partout (de 10 à 30 %), hormis sur l'est de la Somme où le cumul de précipitations efficaces depuis début septembre est proche de la normale voire légèrement excédentaire (5 à 20 %).



Humidité des sols superficiels

Situation au 1^{er} juillet 2025 :

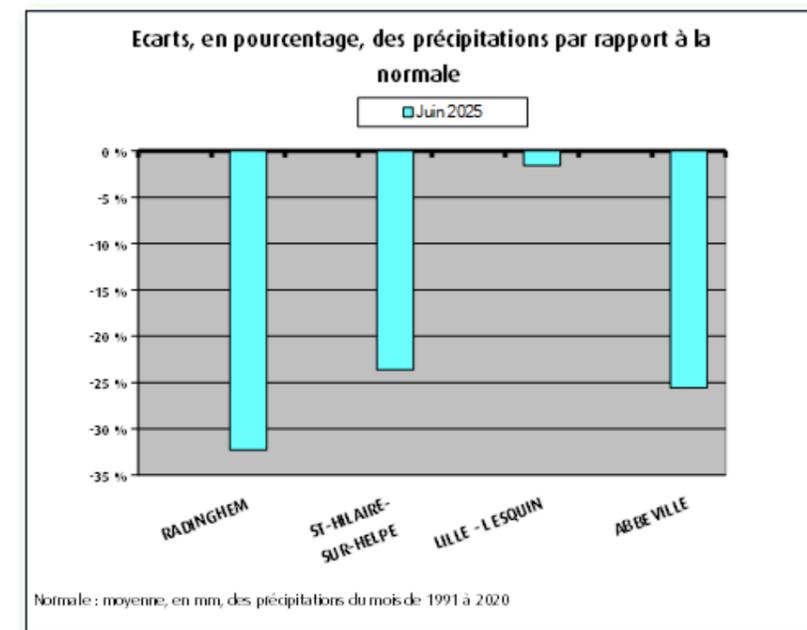
Début juin, la situation demeure inhabituellement sèche. Néanmoins, sur l'ouest du Pas-de-Calais, à la faveur des épisodes pluvio-orageux, les sols se sont un peu humidifiés et reviennent autour de la normale sur ces secteurs.

Mais au 1^{er} juillet, l'indice d'humidité des sols superficiels est partout déficitaire. Le déficit est compris entre 20 et 50 % sur le bassin. Il atteint plus de 50 % localement en Thiérache et entre Amiens et Abbeville.

Pour conclure, à fin juin, les sols restent inhabituellement secs voire extrêmement secs sur la totalité du bassin Artois-Picardie.

Variation des précipitations par rapport à la normale du mois de juin

Pluviométrie mensuelle en mm		
	Juin	Normale
RADINGHEM (62)	47,6	70,3
ST-HILAIRE-SUR-HELPE (59)	54,6	71,5
LILLE-LESQUIN (59)	62,7	63,7
ABBEVILLE (80)	47,1	63,3



Sources et contacts:

Météo France
BP7 - 18 rue Elisée Reclus
59651 VILLENEUVE D'ASCQ
Tél: 03 20 67 66 00

Pour en savoir plus:

<http://météofrance.com/>

Définitions

Normale:
Moyenne des hauteurs de précipitations de 1991 à 2020.

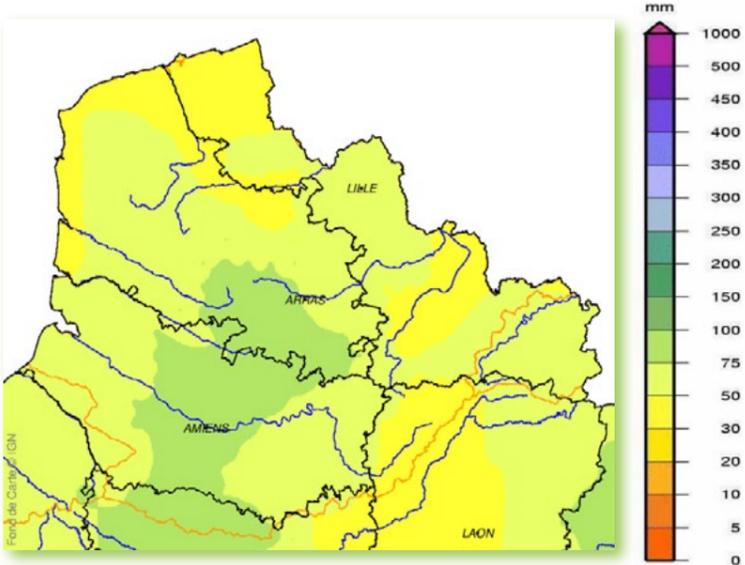
Pluie efficace:
Différence entre la pluie et l'évapotranspiration potentielle.

PRECIPITATIONS

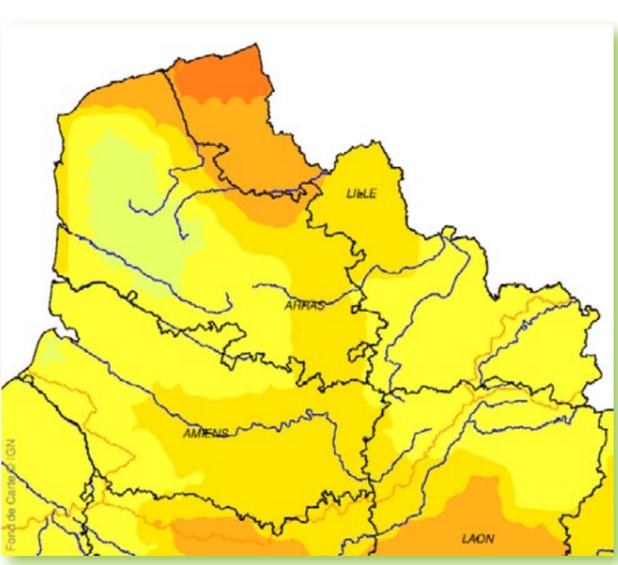


Cumul de précipitations mensuelles

Mois de juin 2025

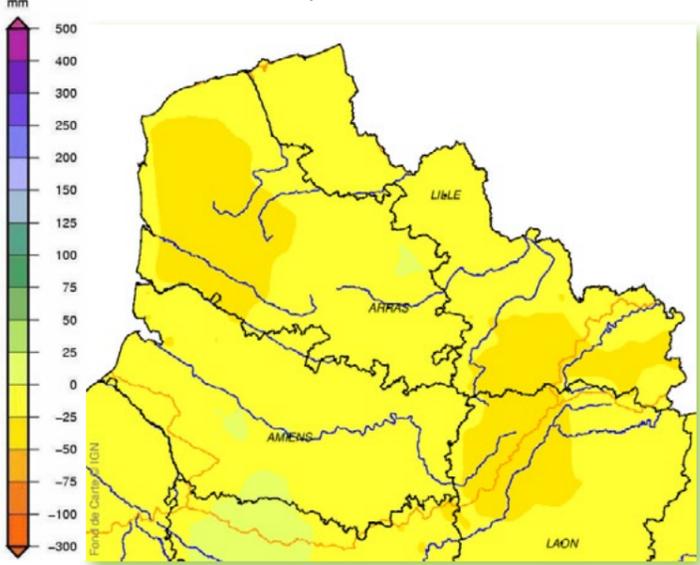


Mois de mai 2025

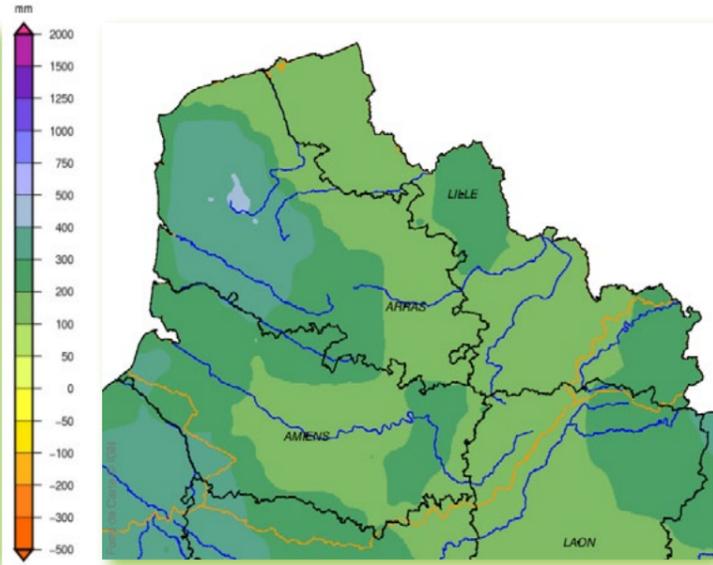


Cumul de pluies efficaces

Mois de juin 2025

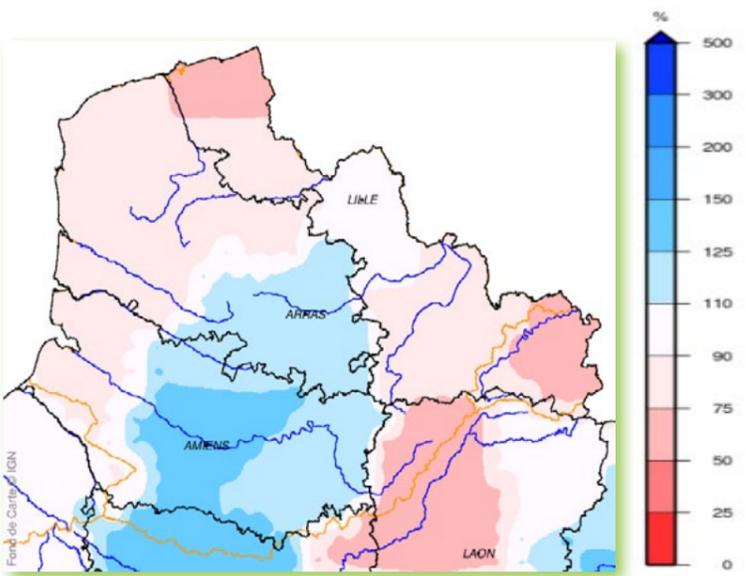


De septembre 2024 à juin 2025



Rapport à la normale 1991 - 2020

Mois de juin 2025

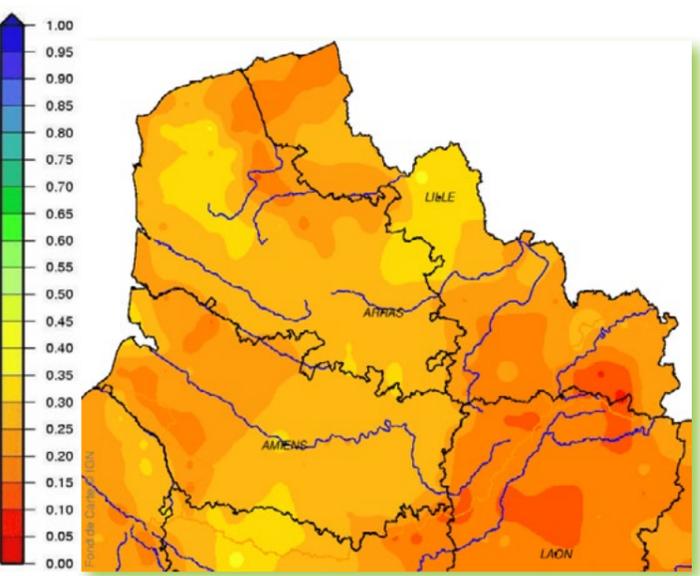


Cumul de septembre 2024 à juin 2025

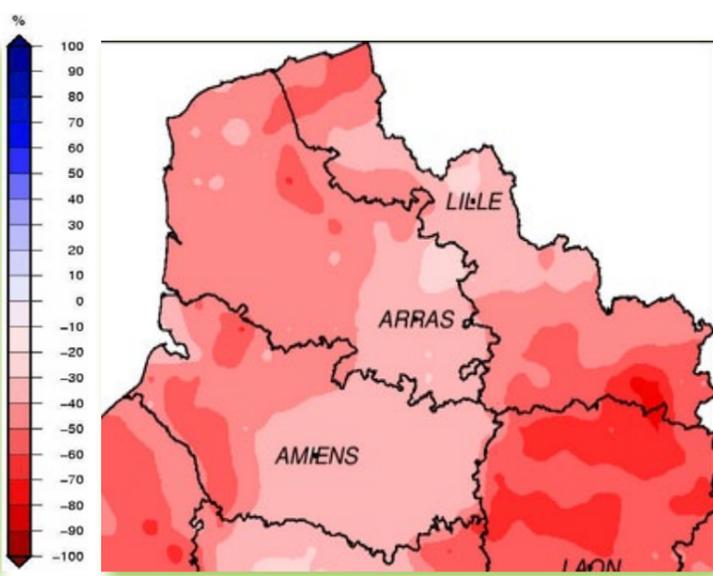


Indice d'humidité des sols

Au 30 juin 2025



Ecart pondéré à la normale 1991-2020 au 30 juin 2025





EAUX SOUTERRAINES

Vidange des nappes et niveaux contrastés

Au mois de juin 2025, la vidange des eaux souterraines est en cours sur la totalité des piézomètres de référence du bassin Artois-Picardie (15/15 piézomètres en baisse).

Les niveaux piézométriques mesurés sont contrastés avec 5/15 piézomètres dont les niveaux se situent autour de la moyenne d'un mois de juin, 5/15 avec des niveaux plus bas que la moyenne et 5/15 avec des niveaux plus hauts. On observe une situation hétérogène et un gradient positif sud-est/nord-ouest, à l'exception des piézomètres de Grand-Fayt et d'Etaves-et-Bocquiaux.

On relève ainsi des niveaux :

- « hauts » pour 2 piézomètres ;
- « modérément hauts » pour 3 piézomètres ;
- « autour de la moyenne » pour 5 piézomètres ;
- « modérément bas » pour 3 piézomètres ;
- « bas » pour 2 piézomètres.

Les aquifères crayeux du Crétacé supérieur :

Pour les aquifères crayeux, tous les piézomètres analysés montrent une tendance à la baisse sur le mois écoulé (variation du niveau piézométrique par rapport au mois précédent > 0,05 m). C'est à l'ouest et au centre du bassin que les baisses piézométriques observées sont les plus importantes (de l'ordre métrique). On notera, par exemple, une baisse de -1,70 m à Preures et de -1,51 m à Senlis-le-Sec. Aux limites nord et sud du bassin, les variations piézométriques sont un peu plus limitées (-0,33 m à Vauvillers et -0,23 m à Audrehem).

À l'instar de la situation générale du bassin, les niveaux piézométriques des aquifères crayeux sont hétérogènes :

- « hauts » pour 2 piézomètres (15%) ;
- « modérément hauts » pour 3 piézomètres (23%) ;
- « autour de la moyenne » pour 5 piézomètres (39%) ;
- « modérément bas » pour 2 piézomètres (15%) ;
- « bas » pour 1 piézomètre (8%).

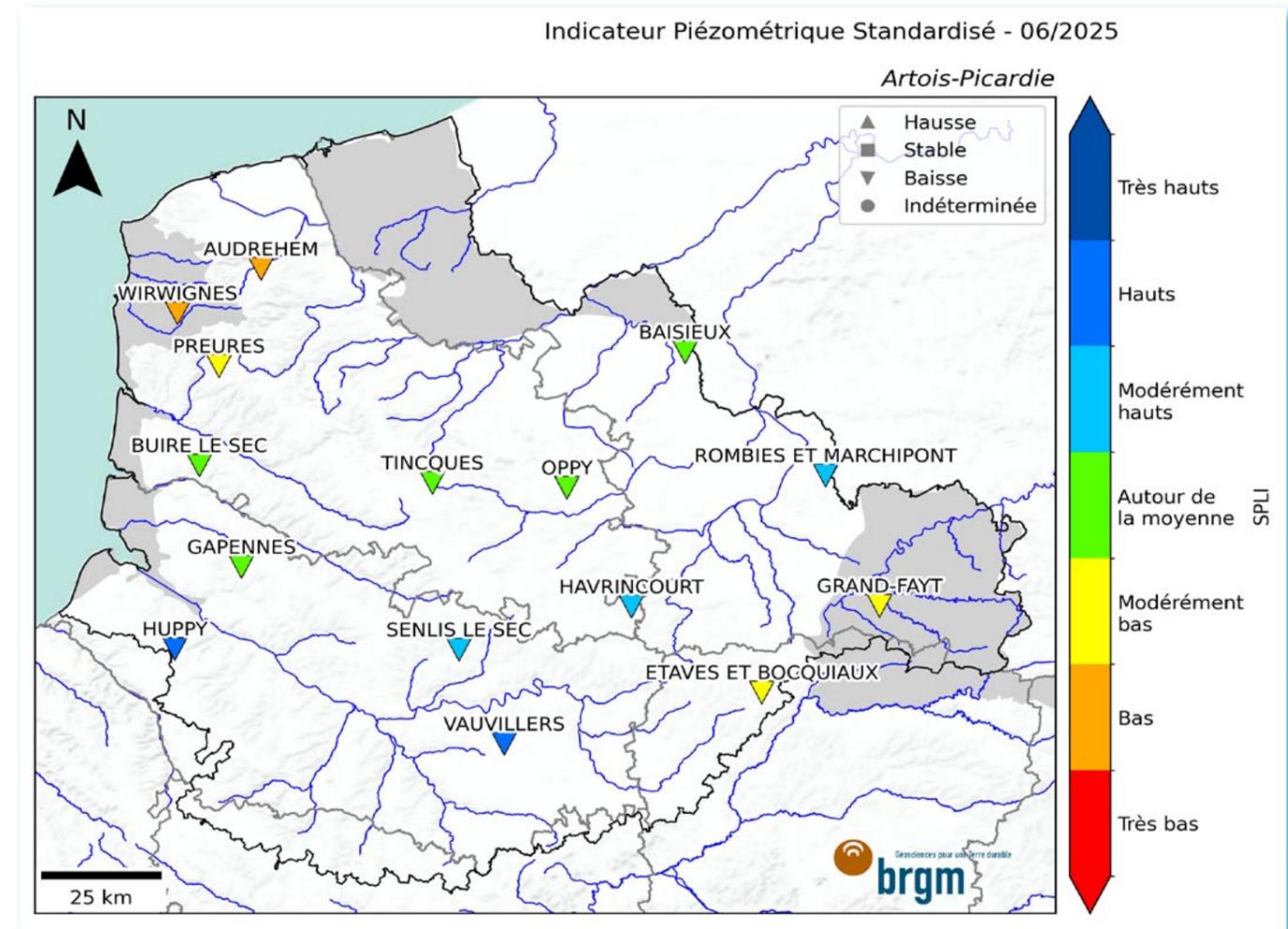
Les aquifères non crayeux du Boulonnais et de l'Avesnois :

- *Boulonnais (Calcaires jurassiques à Wirwignes)* : dans le Boulonnais, la tendance piézométrique à la baisse observée au cours des mois précédents au droit du piézomètre de Wirwignes se poursuit. L'amplitude de variation reste similaire (-0,44 m en mai 2025 ; -0,33 m en juin 2025). Le niveau piézométrique est « bas » pour un mois de juin.

- *Avesnois (Calcaires carbonifères à Grand-Fayt)* : dans l'Avesnois, le niveau à la station de Grand-Fayt montre également une tendance à la baisse pour ce mois de juin (-0,36 m par rapport au mois de mai). Le niveau piézométrique est classé « modérément bas ».



Situation des eaux souterraines au 30 juin 2025



Méthodologie :

Le niveau des nappes est caractérisé par l'Indicateur Piézométrique Standardisé (Standardized Piezometric Level Index, SPLI, ou IPS, cf. RP-64147-FR). Le SPLI varie entre +3 (extrêmement haut) et -3 (extrêmement bas) et est réparti en sept classes sur la carte ci-contre, du plus sec (en rouge) au plus humide (en bleu foncé). Il permet de caractériser de façon homogène l'état piézométrique, en cohérence avec le SPI ou le SSWI, utilisés pour les variables météorologiques.

Sources et contacts:

Bureau de Recherches Géologiques et Minières
Direction des Actions Territoriales Hauts de France
Arteparc Bâtiment A
2 rue des Peupliers
BP 10406 - 59814 LESQUIN CEDEX
Tél. : +33 (0)3 20 19 15 40
hauts-de-france@brgm.fr

Pour en savoir plus:

<http://www.brgm.fr>
<http://www.eau-artois-picardie.fr>
<http://www.ades.eaufrance.fr>
<http://www.eaufrance.fr>
<http://infoterre.brgm.fr/>

Plaquettes:

ADES, banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003

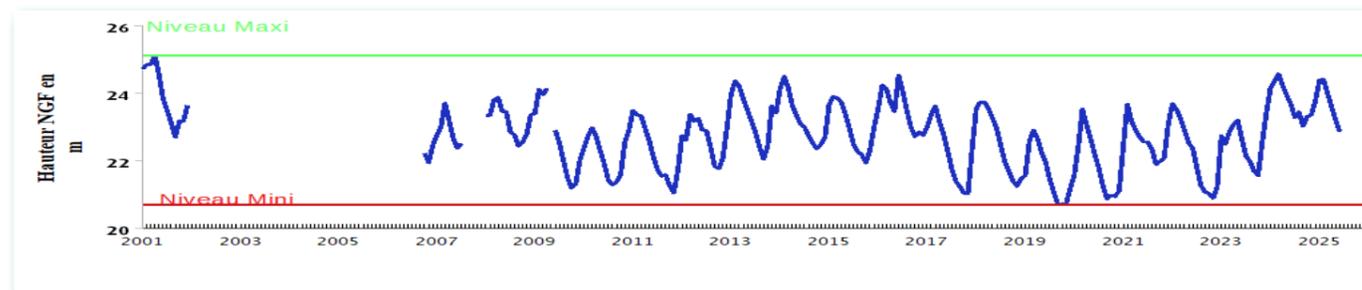
Les eaux souterraines, une ressource naturelle et un patrimoine à protéger, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003



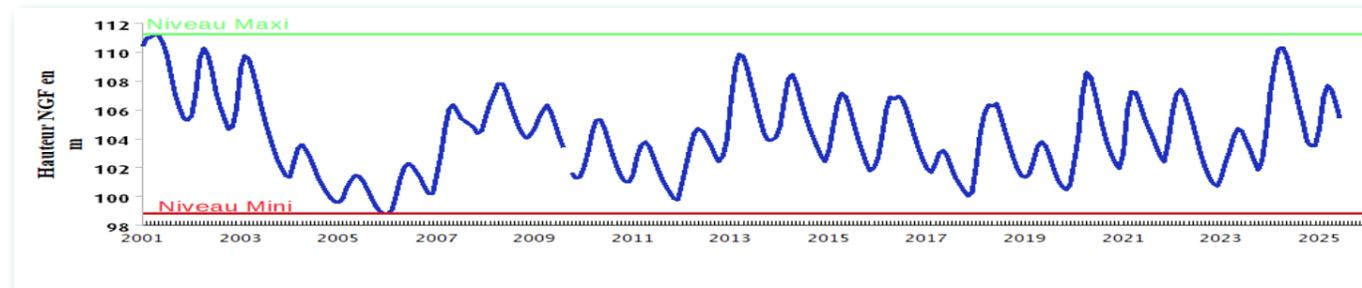
EAUX SOUTERRAINES

Situation mensuelle du niveau des nappes

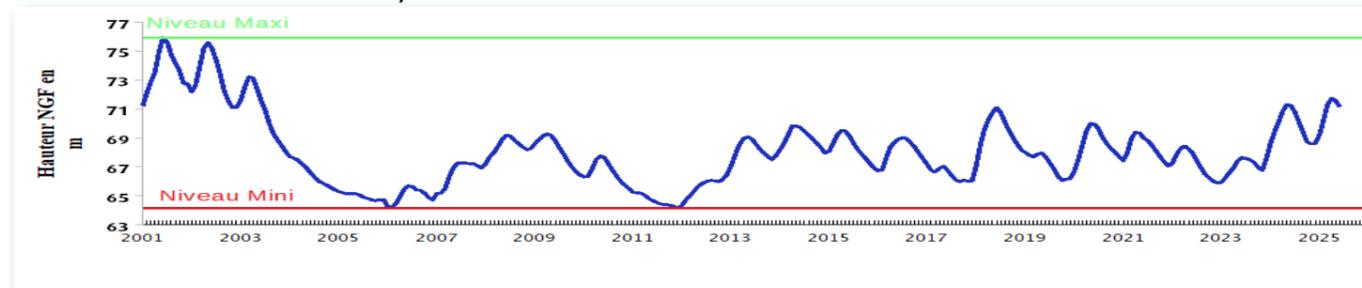
Fluctuation de la nappe de la craie à Baisieux, région lilloise, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +27.7 NGF



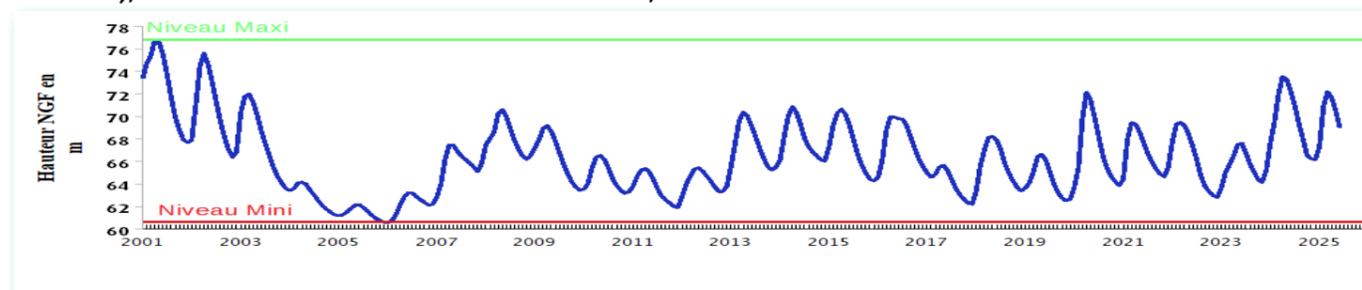
Fluctuation de la nappe de la craie à Tincques, secteur très représentatif du centre Artois, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +116,50 NGF



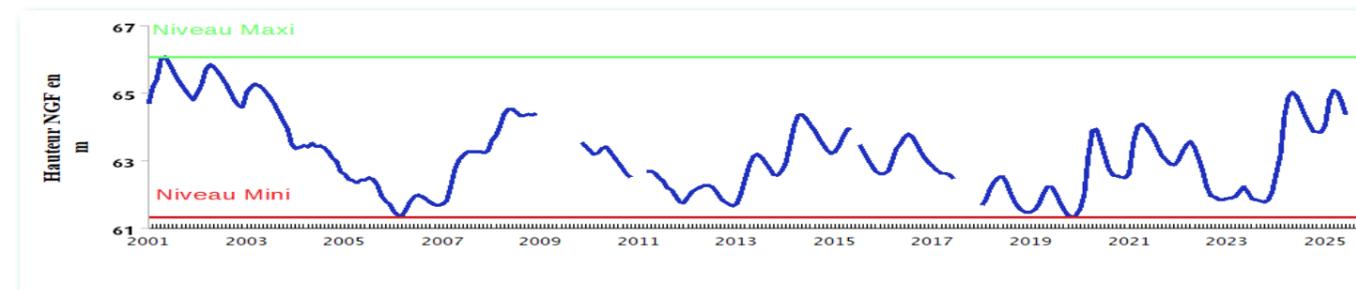
Fluctuation de la nappe de la craie à Huppy, représentative de l'ouest de la Somme et du Vimeu en particulier, craie séno-turonienne - Altitude du sol : +107,50 NGF



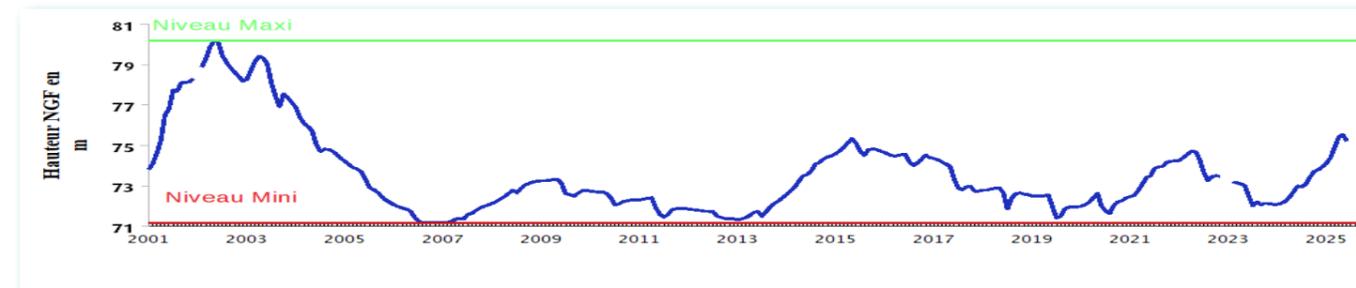
Fluctuation de la nappe de la craie à Senlis-le-Sec, représentative de l'ancien bassin expérimental de l'Hallue (nord Amiénois), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +77,00 NGF



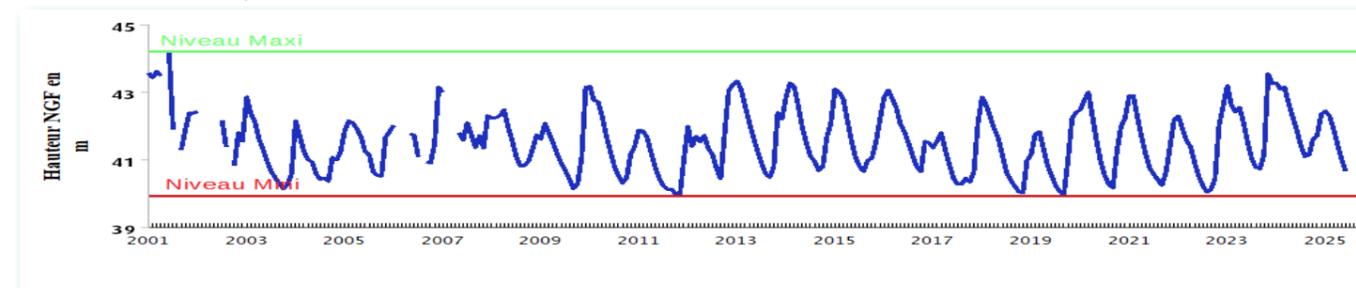
Fluctuation de la nappe de la craie à Havrincourt (Cambrésis), grande inertie de la nappe, craie séno-turonienne
Altitude du sol : +108.9 NGF



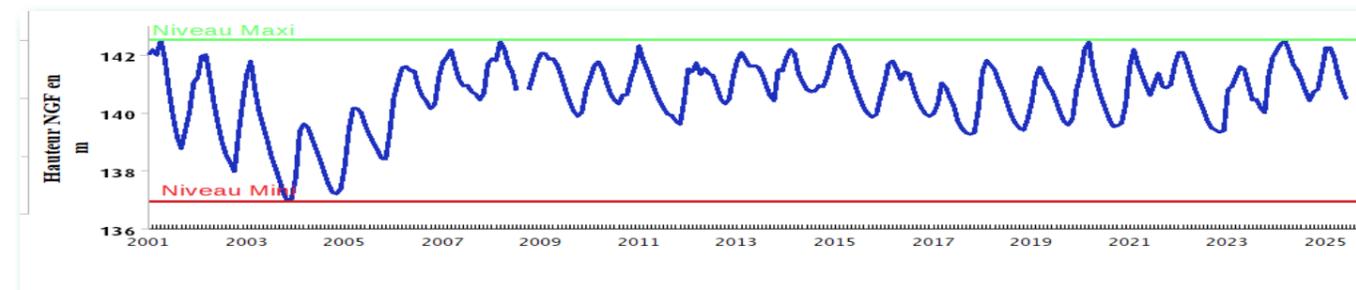
Fluctuation de la nappe de la craie à Vauvillers, caractéristique de la nappe du Santerre (aquifère libre à grande inertie), craie séno-turonienne - Altitude du sol : +90.0 NGF

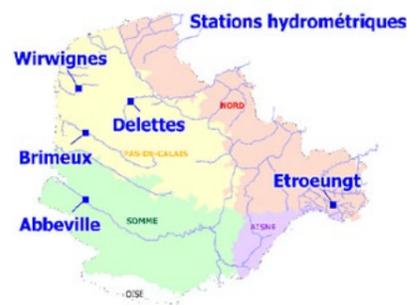


Fluctuation de la nappe du calcaire Oolithe à Wirwignes, secteur du Boulonnais, Jurassique supérieur
Altitude du sol : +47,7 NGF



Fluctuation de la nappe du calcaire carbonifère à Grand-Fayt, représentative des nappes de l'Avesnois, calcaire carbonifère de l'Avesnois - Altitude du sol : +141,00 NGF





COURS D'EAU

Débits stables ou en baisse

Suite aux quelques épisodes orageux et aux périodes sèches du mois de juin, les débits moyens mensuels des stations du bassin Artois-Picardie surveillées dans le cadre de ce bulletin sont soit stables, soit en baisse par rapport au mois de mai 2025.

Les baisses sont moins importantes que celles observées au cours des mois précédents. La plus forte baisse enregistrée se situe sur la station de Wirwignes sur la Liane, avec un débit moyen mensuel de 0,49 m³/s en mai et de 0,35 m³/s en juin.

Les quelques pluies permettent aux débits moyens mensuels de plusieurs stations de conserver une certaine stabilité par rapport au mois de mai : Rinxent sur la Slack, Wimille sur le Wimereux, Hesdin sur la Ternoise, Robecq sur la Clarence, Bambecque sur l'Yser, Ennevelin sur la Marque, Flines-lez-Raches sur le courant de Coutiches, Aulnoy sur la Rhonelle et Etroeungt sur l'Helpe Mineure.

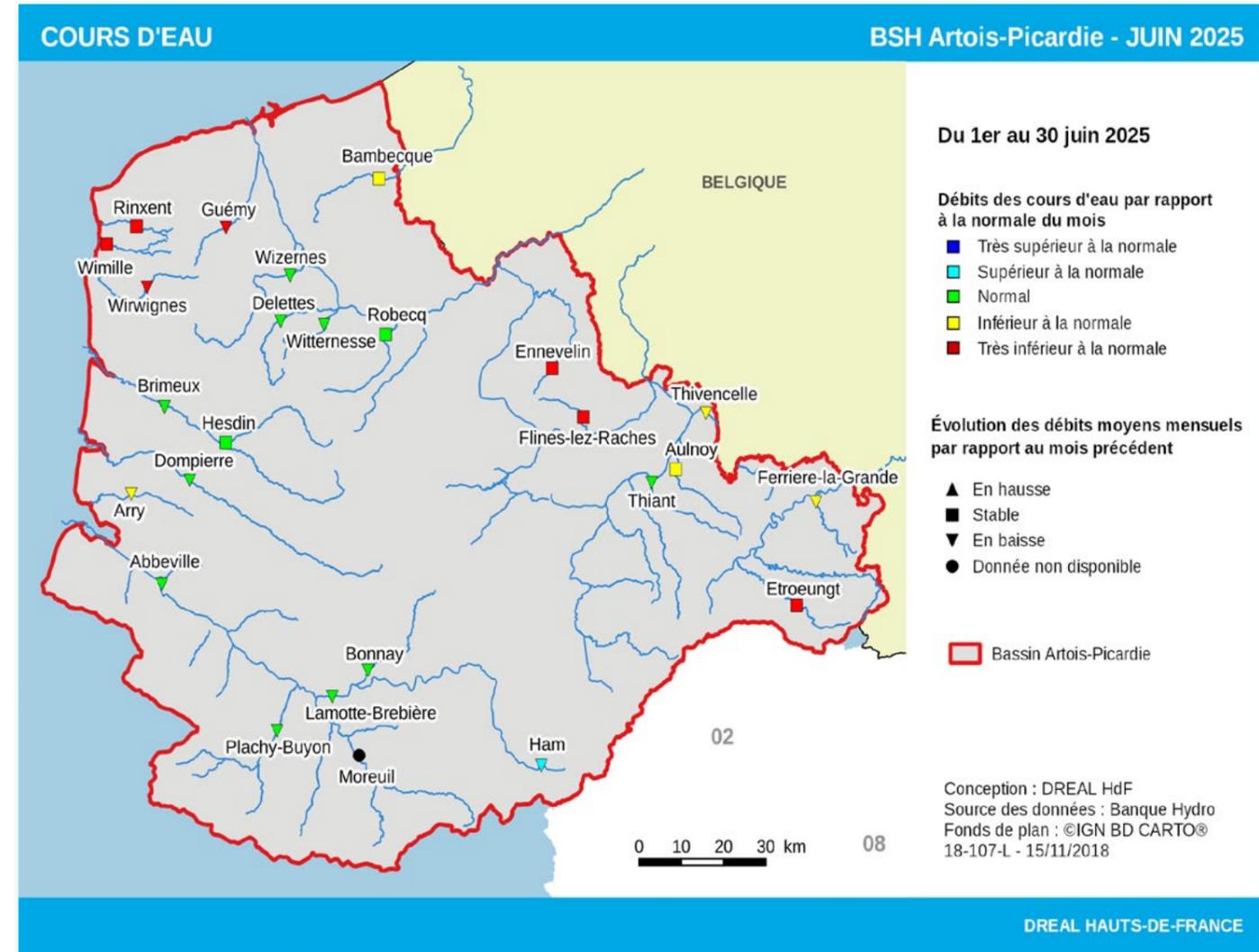
Comparée aux normales de saison, la situation n'a pas évolué par rapport au mois dernier, mis à part pour la station d'Array sur la Maye dont le débit moyen mensuel dans les normales de saison en mai se situe, en juin, en dessous des valeurs de quinquennales sèches, ainsi que pour la station de Lamotte-Brebière sur la Somme dont les débits étaient supérieurs aux normales en mai et sont dans les normales au mois de juin (passant de 18,8 m³/s à 16,1 m³/s). Globalement, les stations situées au nord-ouest du bassin (les 3 fleuves côtiers et la Hem) ainsi qu'à l'est du bassin présentent des débits en dessous des valeurs de quinquennales sèches (4 stations) et même en dessous des valeurs de décennales sèches (7 stations). Pour les autres secteurs, les stations sont encore majoritairement dans la moyenne d'un mois de juin.

Comparés à l'année dernière, les débits moyens mensuels observés sont inférieurs sur toutes les stations. L'écart le plus important concerne la station de Bambecque sur l'Yser avec un débit moyen de 0,46 m³/s en juin 2024 et de 0,12 m³/s en juin 2025.

Ce mois-ci, le Service de Prévision des Crues « Bassins du Nord » n'a placé aucun tronçon surveillé en situation de vigilance sur le territoire du bassin Artois-Picardie.



Situation des eaux superficielles au 30 juin 2025



Sources et contacts:

DREAL Hauts-de-France
Bassin Artois-Picardie

Mélanie Van Belleghem
Clarisse Ingouackas

44 rue de Tournai CS40259
59019 LILLE cedex
Tel : 03 20 13 65 47
Tél: 03 20 13 48 50

Pour en savoir plus:

<http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/>
<http://www.eaufrance.fr>
<http://www.hydro.eaufrance.fr>

Bibliographie:

Charte qualité de l'hydrométrie, guide de bonnes pratiques, Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer janvier 2017.

HYDRO, banque nationale de données pour l'hydrométrie et l'hydrologie, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003.

Les données sur l'eau : Connaître, comprendre, diffuser, Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, août 2003.

VIGICRUES Pour en savoir plus sur les crues:

<http://www.vigicrues.gouv.fr>

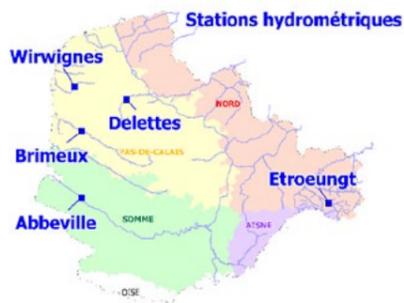
L'échelle de vigilance comprend quatre niveaux :

Vert **Situation normale.** Pas de risque de crues.

Jaune **Risque léger voire modéré.** Conséquences limitées ou localisées.

Orange **Risque important.** Débordements généralisés.

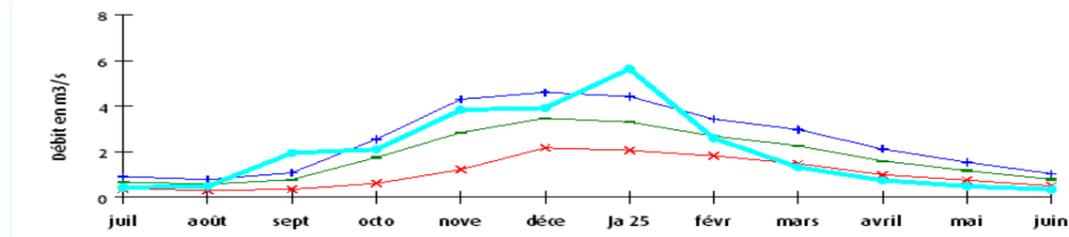
Rouge **Risque majeur.** Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.



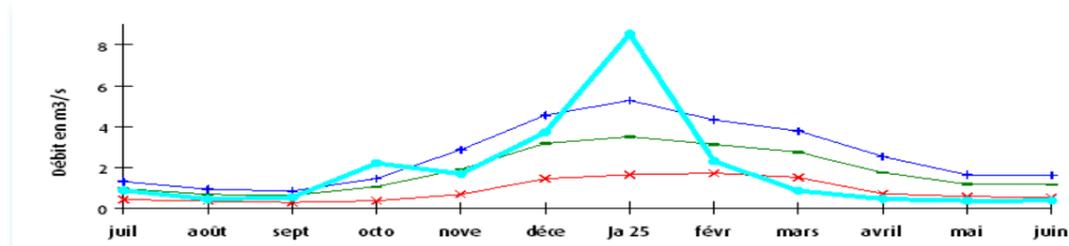
COURS D'EAU

Bilan hydrologique des douze derniers mois

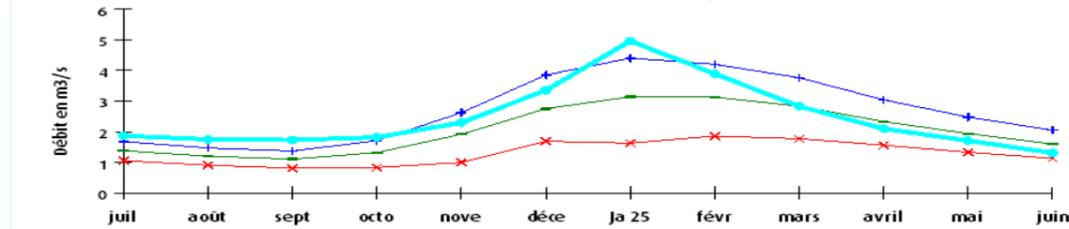
La Liane à Wirwignes, représentative des fleuves côtiers du Boulonnais.
Surface du bassin versant: 100 km². Débit internannuel: 1.83 m³/s



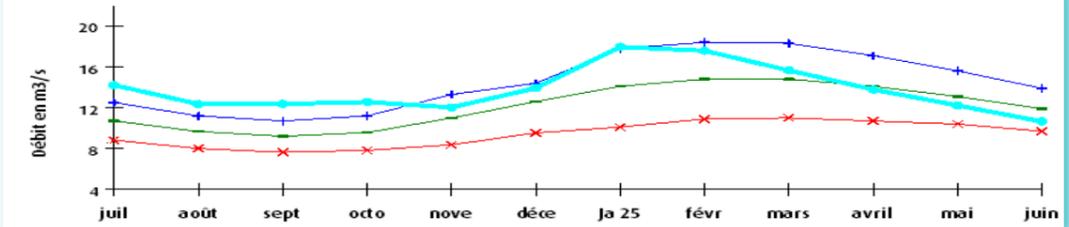
L'Helpe Mineure à Etroeungt, représentative des cours d'eau de l'Avesnois.
Surface du bassin versant: 175 km². Débit internannuel: 1.82 m³/s



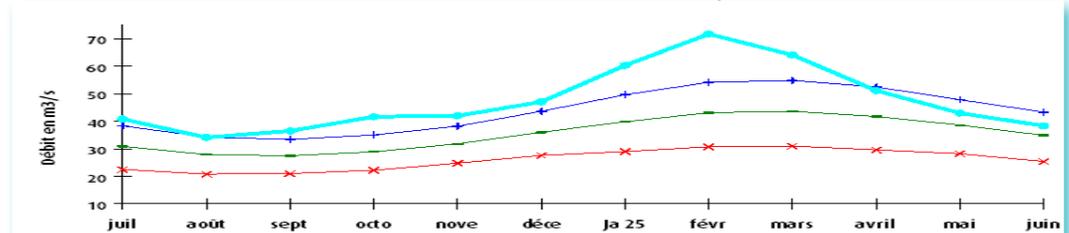
La Lys à Delettes, représentative des cours d'eau du versant nord des collines de l'Artois.
Surface du bassin versant: 158 km². Débit internannuel: 2.11 m³/s



La Canche à Brimeux, représentative des cours d'eau côtiers alimentés par la nappe de la craie.
Surface du bassin versant: 894 km². Débit internannuel: 12.10 m³/s

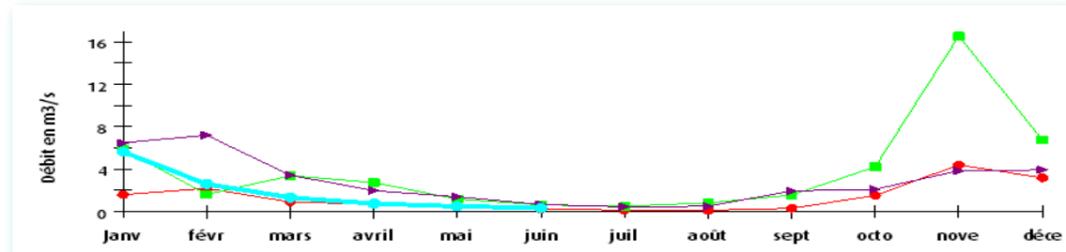


La Somme à Abbeville, représentative des cours d'eau de la Picardie.
Surface du bassin versant: 5560 km². Débit internannuel: 35.1 m³/s

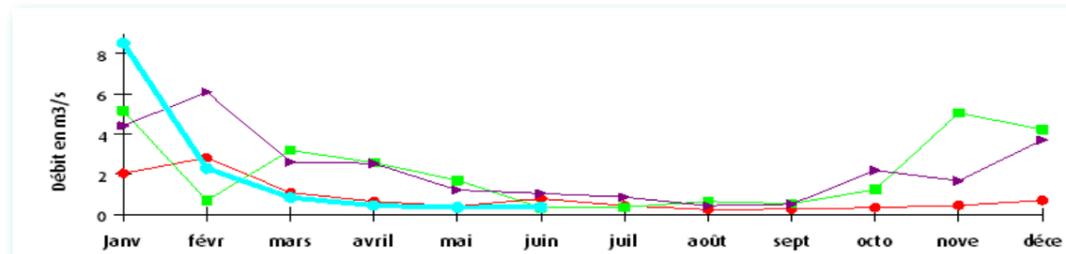


Comparaison de l'année 2025 aux années 1976, 2023 et 2024

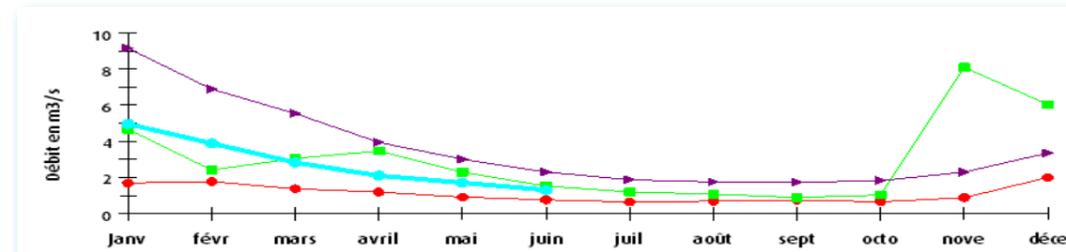
La Liane à Wirwignes



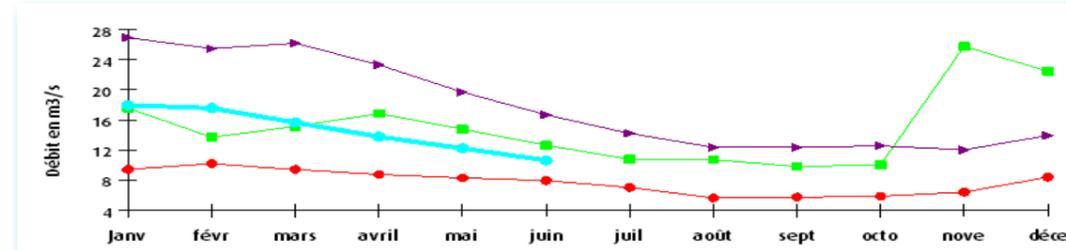
L'Helpe Mineure à Etroeungt



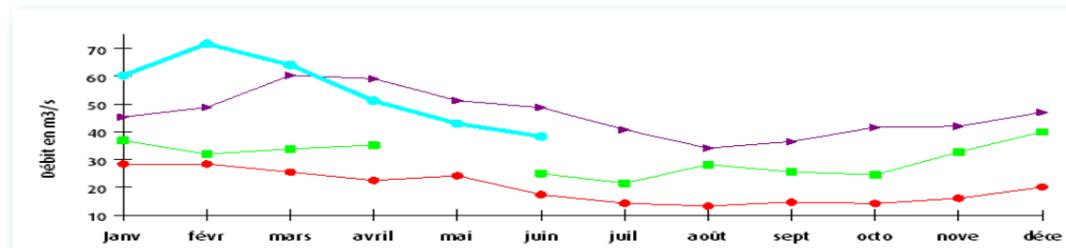
La Lys à Delettes



La Canche à Brimeux



La Somme à Abbeville



✕ Quinquennal sec
 + Quinquennal humide
 ■ Normale
 ● Débit mensuel

● 1976
 ■ 2023
 ▲ 2024
 ● 2025

Définitions
Débit quinquennal sec
 Débit qui a une probabilité de 4/5 d'être dépassé chaque année. Il caractérise un mois de faible hydraulicité.

Débit quinquennal humide
 Débit qui a une probabilité de 1/5 d'être dépassé chaque année. Il caractérise un mois de forte hydraulicité.

Débit mensuel
 Débit moyen du mois.

Définitions
Année 1976
 Année « référence sécheresse » du Bassin.

ETIAGE

De mai à septembre, le niveau d'écoulement des cours d'eau est apprécié visuellement par les agents départementaux de l'OFB (Office Français pour la Biodiversité), sur 93 stations du bassin Artois-Picardie.

Ces stations du dispositif ONDE (Observatoire National Des Étiages) sont majoritairement positionnées en tête de bassins et permettent d'apporter une information sur l'évolution quantitative des ressources en eau.

Un suivi usuel s'effectue le 25 du mois ± 2 jours, entre fin mai et fin septembre. Un suivi complémentaire est possible selon la situation hydrologique.

Ces 93 stations d'observation permettent de calculer l'indice ONDE suivant :

$$\text{indice ONDE} = ((0 \cdot N3) + (5 \cdot N2) + (10 \cdot N1)) / N$$

avec :

- N : nombre total de stations
- N1 : nombre de stations avec écoulement continu (écoulement visible)
- N2 : nombre de stations avec écoulement interrompu (écoulement non visible)
- N3 : nombre de stations en assec

Suite à la campagne d'observation du réseau ONDE déployée du 23 au 27 juin 2025, 4 stations ONDE sont en assec dans le bassin Artois-Picardie.

Il s'agit du ruisseau de l'Erclin à Saint-Aubert (59), du ruisseau de la Panne à Recques-sur-Hem (62), de la Sartebecque à Éperlecques (62) et de la Brette à Olhain (62).

En comparaison, en 2024, il y avait une seule station en assec.

Il y a également 2 stations en écoulement non visible : la Rivière à Prisches (59) et la rivière des Laves à Bois-Grenier (59).

Le niveau d'écoulement des cours d'eau est apprécié visuellement selon différentes modalités de perturbation d'écoulement :

- **Écoulement visible** : correspond à une station présentant un écoulement continu – écoulement permanent et visible à l'œil nu.
- **Écoulement non visible** : correspond à une station sur laquelle le lit mineur présente toujours de l'eau mais le débit est nul.
- **Assec** : correspond à une station à sec, où l'eau est totalement évaporée ou infiltrée sur plus de 50 % de la station.

Sources et contacts:

OFB Hauts-de-France

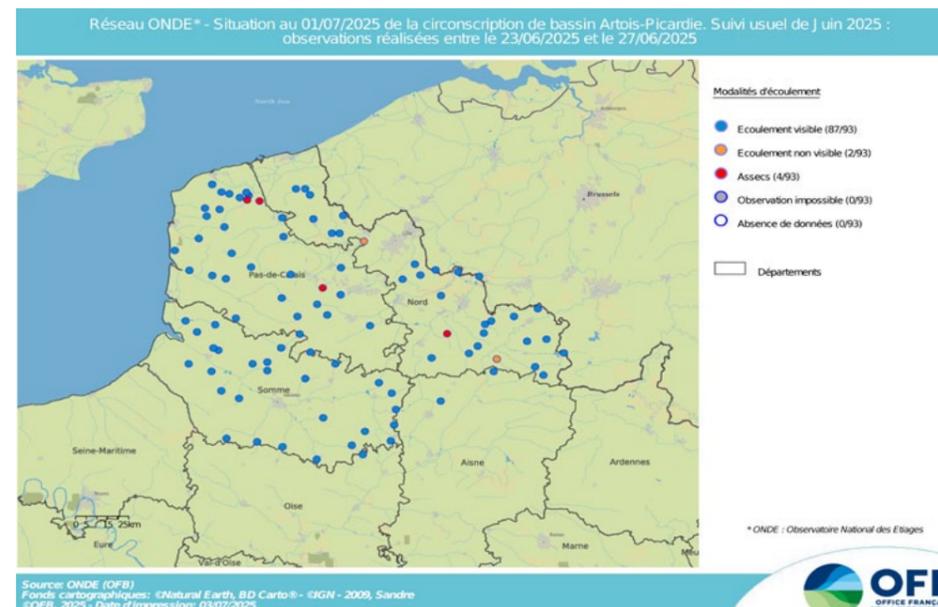
Roussel Baptiste
2 rue de Strasbourg
60200 Compiègne
baptiste.roussel@ofb.gouv.fr

Pour en savoir plus:
<https://onde.eaufrance.fr/>

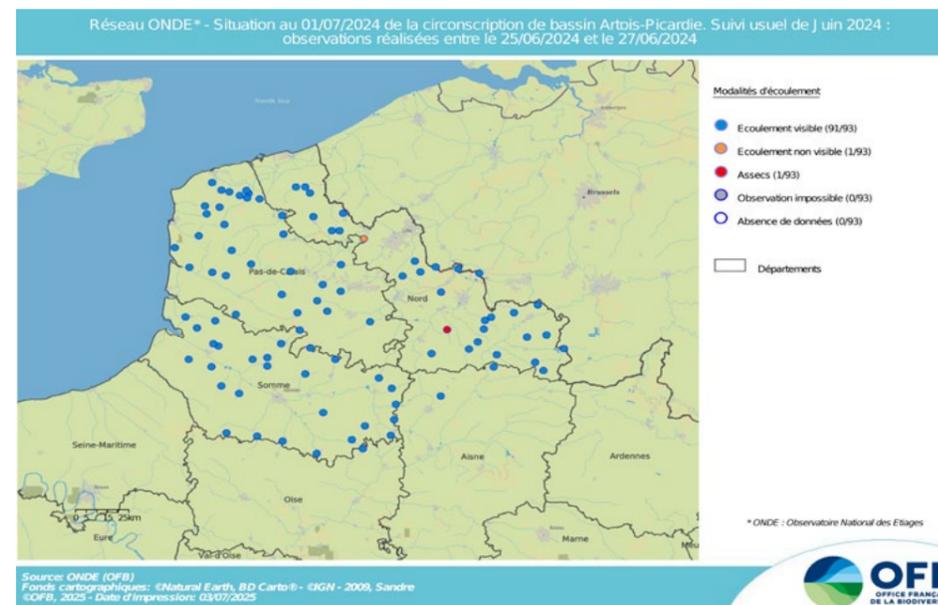
Situation mensuelle d'écoulement à l'échelle du bassin au 30 juin 2025

Les cartes ci-dessous présentent la situation d'écoulement pour les stations du bassin Artois-Picardie du mois en cours et de l'année précédente.

Suivi usuel du mois en cours : juin 2025



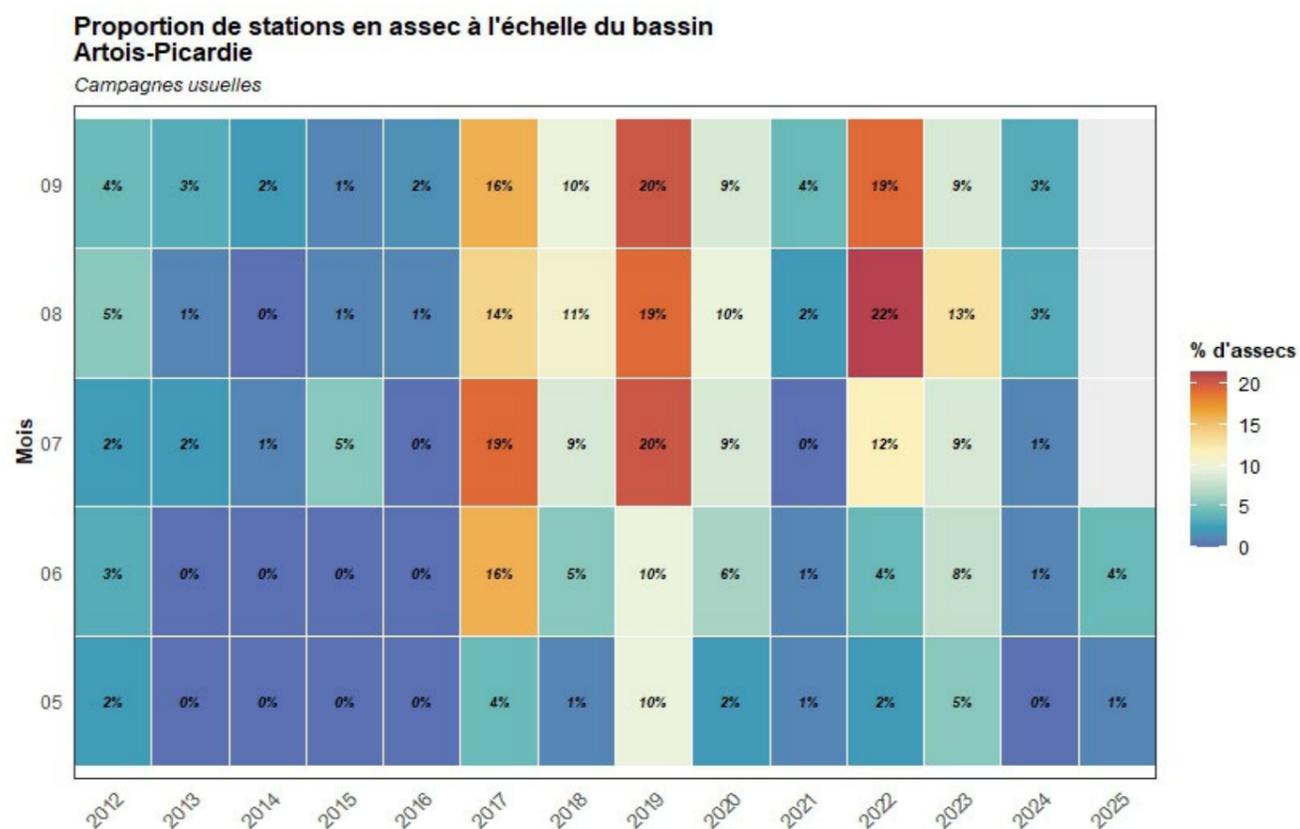
Suivi usuel de l'année précédente : juin 2024



ETIAGE

Analyse pluriannuelle à l'échelle du bassin

Le graphique ci-dessous présente les variations de la proportion de stations en assec à l'échelle de l'ensemble des stations du bassin Artois-Picardie pour chaque mois et année d'observations, depuis 2012.



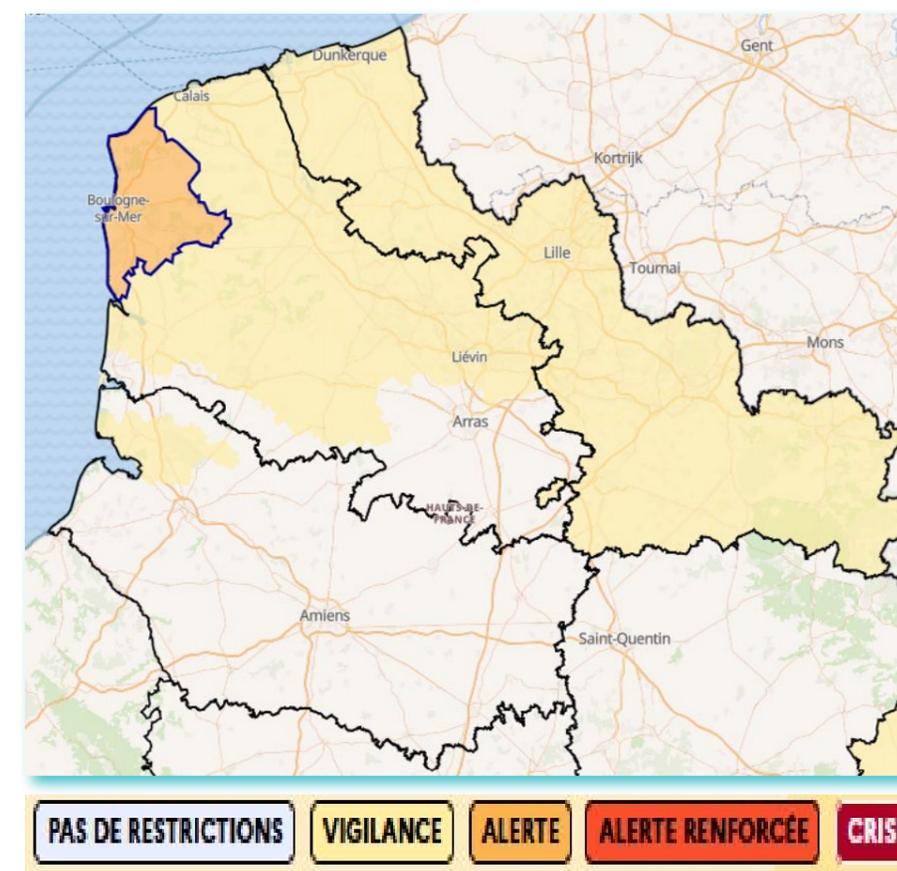
Pour cette seconde campagne usuelle du réseau ONDE en 2025, 4 % des stations sont en assec au mois de juin 2025.



ARRÊTÉS RÉGLEMENTANT LES USAGES DE L'EAU

Pour faire face à une insuffisance de la ressource en eau en période d'étiage, les préfets sont amenés à prendre des mesures de limitation ou de suspension des usages de l'eau en application de l'article L.211-3 II-1° du Code de l'environnement.

Au 1^{er} juillet 2025, des arrêtés préfectoraux sont en cours sur le bassin Artois-Picardie.



Source : <https://vigieau.gouv.fr/>

Les arrêtés sont, en principe, consultables sur le site internet VigiEau, sur le site internet des préfetures et en mairie.

Direction Régionale de l'Environnement Hauts-de-France
44, rue de Tournai CS40259
59019 Lille cedex
Tél. 03 20 13 48 48 Fax. 03 20 13 48 78
<http://www.hauts-de-france.developpement-durable.gouv.fr/>

Directeur de la publication : LABIT Julien
DREAL de Bassin Artois-Picardie
Service Risques. Pôle Prédiction des Crues et Hydrométrie
Réalisation : Mélisande Van Belleghem - Clarisse Inguouackas
Données provisoires en fonction de l'état de notre connaissance
au 30/06/2025 ISSN : 2556-7381

Ministère de la transition écologique et de la Cohésion des territoires